

7. 【生成元/Digit Generator】

如果 x 加上 x 的各個數字之和得到 y ，就說 x 是 y 的生成元。給出 n ($1 \leq n \leq 100000$)，求最小生成元。無解輸出 0。(Page 3-18，**UVa1583**)

輸入 (註):

3

216

121

2005

輸出:

198

0

1979

(註)

Input

Your program is to read from standard input. The input consists of T test cases. The number of test cases T is given in the first line of the input. Each test case takes one line containing an integer N , $1 \leq N \leq 100,000$.